BALANCE TRAINING APPARATUS

Patent number:

JP2001286578

Publication date:

2001-10-16

Inventor:

SEKINE OSAMU; SHINOMIYA YOUICHI; UESONO YUSUKE; SHIMIZU

Applicant:

MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD

Classification:

international:

A63B23/00; A61H1/02; A63B69/04

- european:

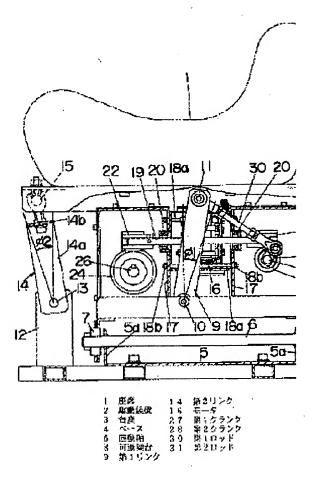
Application number: JP20000106514 20000407

Priority number(s):

Abstract of JP2001286578

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a balance training apparatus which enables balance training only by one driving source.

SOLUTION: The driving device 2 is provided with a movable frame 8 journalled to a base 4 through a longitudinal rotating shaft. A pedestal 3 on which a seat 1 is placed is connected to the movable frame 8 through a first link 9, and connected to the base 4 through a second link 14. By the first link 9 and the second link 14, the pedestal 3 is regulated to the longitudinal rectilinear movement and the rotary movement around the lateral shaft to the base 4. The movable frame 8 is provided with a motor 16, and a first crank 27 and a second crank 28 are driven to rotate by the motor 16. The first crank 27 is connected to the pedestal 3 through the a first rod 30, and the second crank 28 is connected to the base 4 through a second rod 31. The pedestal 3 is caused to make longitudinal rectilinear reciprocating movement, the rotary reciprocating movement around the lateral shaft by the rotation of the first crank 27, and the rotary reciprocating movement around the longitudinal shaft by rotation of the second crank 28.



(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2001-286578 (P2001 - 286578A)

(43)公開日 平成13年10月16日(2001.10.16)

(51) Int.Cl. ⁷		識別記号	FΙ		テーマコード(参考)
A 6 3 B	23/00		A 6 3 B	23/00	F
A 6 1 H	1/02		A 6 1 H	1/02	Z
A 6 3 B	69/04		A 6 3 B	69/04	

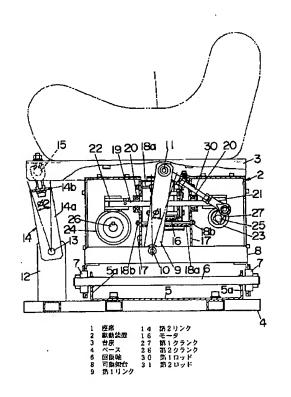
	•	客查請求	未請求 請求項の数4 OL (全 8 頁)			
(21)出顧番号	特顧2000-106514(P2000-106514)	(71)出願人	000005832 松下電工株式会社			
(22)出顧日	平成12年4月7日(2000.4.7) 大阪府門真市大字門真1048番地					
•		(72)発明者	関根 修 大阪府門真市大字門真1048番地松下電工株 式会社内			
		(72)発明者	四宮 葉一 大阪府門真市大字門真1048番地松下電工株 式会社内			
		(74)代理人	100087767 弁理士 西川 惠清 (外1名)			
	·					

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 パランス訓練装置

(57)【要約】

【課題】1個の駆動源のみでバランス訓練を可能する。 【解決手段】駆動装置2は、ベース4に対して前後方向 の回動軸6を介して軸着された可動架台8を備える。座 席1が載置される台座3は、可動架台8に第1リンク9 を介して連結され、ベース4に第2リンク14を介して 連結される。第1リンク9と第2リンク14とにより、 台座3はベース4に対して前後方向の直進移動と左右軸 回りの回転移動とに移動が規制される。可動架台8はモ ータ16を備え、モータ16により第1クランク27お よび第2クランク28が回転駆動される。第1クランク 27は第1ロッド30を介して台座3に連結され、第2 クランク28は第2ロッド31を介してベース4に連結 される。台座3は、第1クランク27の回転により前後 方向の直進往復移動と左右軸回りの回転往復移動とを行 い、第2クランク28の回転により前後軸回りの回転往 復移動を行う。

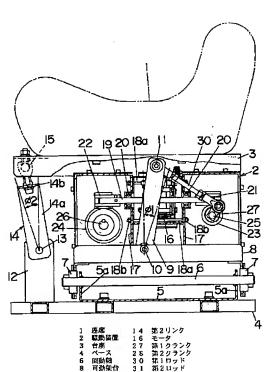


:(6) 001-286578 (P2001-28JL8

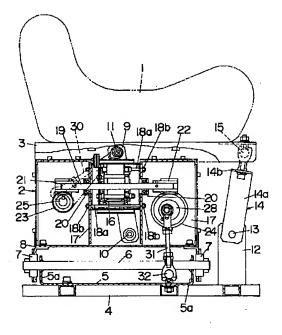
- 3 台座
- 4 ベース
- 6 回動軸
- 8 可動架台
- 9 第1リンク
- 10 軸ピン
- 11 軸ピン
- 13 軸ピン
- 14 第2リンク
- 15 ボールジョイント
- 16 モータ

- 19 主回転軸
- 21 ウォーム
- 22 ウォーム
- 23 ウォームホイール
- 24 ウォームホイール
- 27 第1クランク
- 28 第2クランク
- 30 第1ロッド
- 31 第2ロッド
- 32 ボールジョイント

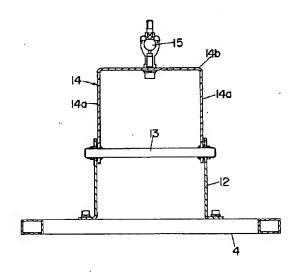
【図1】

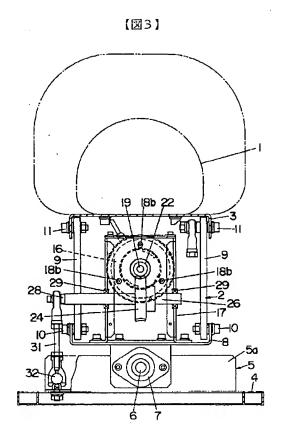


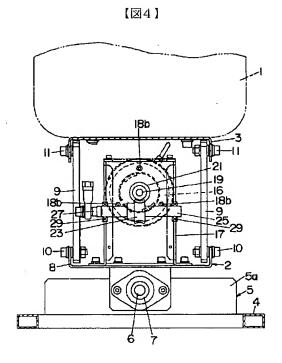
【図2】



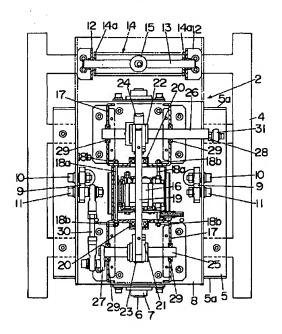
【図6】



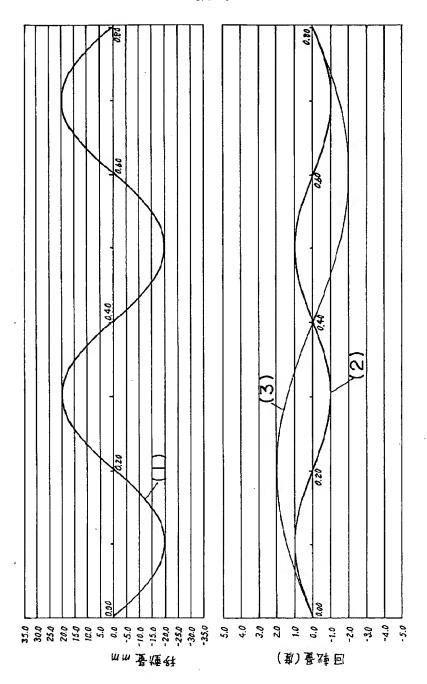




【図5】



【図7】



フロントページの続き

(72)発明者 上園 祐介 大阪府門真市大字門真1048番地松下電工株 式会社内 (72) 発明者 清水 康幸 大阪府門真市大字門真1048番地松下電工株 式会社内